

# 溫室氣體查證意見書

2023 年溫室氣體排放資訊

意見書編號：112-GHG-020

## 榮創能源科技股份有限公司湖口廠

303035新竹縣湖口鄉鳳山村工業五路13號

經本中心依據ISO 14064-3:2019完成查核並符合下列標準要求

### ISO 14064-1：2018

榮創能源科技股份有限公司湖口廠佐證主張的資料與資訊為歷史性質，  
本中心依據 ISO 14064-3:2019 規範對其發光二極體製造活動，  
於2023年1月1日至2023年12月31日溫室氣體排放量進行查證，  
無尚未解決的發現，符合ISO 14064-1：2018規範，據此給予的查證意見如下，

◎合理保證等級：

類別1：直接溫室氣體排放量 **319.9659** 公噸二氧化碳當量

類別2：輸入能源之間接溫室氣體排放量 **4830.4517** 公噸二氧化碳當量

◎有限保證等級：

類別3：運輸造成之間接溫室氣體排放量 **68.6908** 公噸二氧化碳當量

類別4：組織使用產品造成之間接溫室氣體排放量 **1001.0802** 公噸二氧化碳當量



Validation and Verification  
VB011

簽署人

林育堯

執行長 林育堯

簽核日期：2024 年 12 月 30 日

證書日期：2024 年 12 月 30 日

財團法人台灣商品檢驗證中心  
桃園市龜山區文明路29巷8號  
(03)3280026 www.etc.org.tw

# 榮創能源科技股份有限公司湖口廠2023年溫室氣體排放資訊

盤查報告書版本：溫室氣體盤查報告書-HK/Rev.01/20241218			
盤查清冊版本：溫室氣體盤查清冊-HK/20241218			
排放量		CO <sub>2</sub> 當量	備註
類別1 直接溫室氣體排放與移除			
1.1	固定式燃燒	0.8499 公噸	
1.2	移動式燃燒	1.7324 公噸	
1.3	工業製程	174.9798 公噸	
1.4	人為系統逸散排放	142.4038 公噸	
1.5	土地使用、土地使用變化及林業之排放與移除	N/A	
類別2 輸入能源之間接溫室氣體排放			
2.1	輸入電力的間接排放	4830.4517 公噸	
2.2	輸入能源之間接排放	N/A	
類別3 運輸造成之間接溫室氣體排放			
3.1	來自上游運輸/配送貨物之排放	39.5885 公噸	
3.2	下游運輸及配送貨物之排放	22.2830 公噸	
3.3	員工通勤造成之排放	6.8193 公噸	
3.4	客戶和訪客運輸造成之排放	N.S.	
3.5	商務旅行造成之排放	N.S.	
類別4 組織使用產品造成之間接溫室氣體排放			
4.1	購買商品之上游排放	970.1571 公噸	
4.2	購買資本物品之上游排放	N/A	
4.3	處置固態及液態廢棄物造成之排放	30.9231公噸	
4.4	租賃設備資產使用造成之排放	N/A	
4.5	顧問諮詢、清潔、維護等	N/A	
4.6	其他服務	N/A	
類別5 使用來自組織之產品造成的間接溫室氣體排放			
5.1	產品使用階段之排放	N/A	
5.2	下游租賃資產之排放	N/A	
5.3	產品壽命終止階段之排放	N/A	
5.4	投資產生之排放	N/A	
類別6 其他來源之間接溫室氣體排放			
	無	N/A	

N.S. : Non significant (非重大)

N/A : Non available (無此項目)

主導查證員/日期

陳碧玲 2024.12.18